

KOMATSU

HB365LC/NLC-3



Hydraulische graafmachine

Hybrid

Totaal hybride vermogen

235 kW / 315 PK

Bedrijfgewicht

HB365LC-3: 36400 - 37350 kg

HB365NLC-3: 36300 - 37060 kg

Bakcapaciteit

max. 2,66 m³

HB365LC/NLC-3

Brandstofverbruik

Op basis van een typisch werkpatroon dat via Komtrax is verzameld

Verminderd met

30% / 22% / 20%
(vs. PC350-8) (vs. PC360-10) (vs. PC360-11)



Totaal hybride vermogen

235 kW / 315 PK

Bedrijfgewicht

HB365LC-3: 36400 - 37350 kg

HB365NLC-3: 36300 - 37060 kg

Bakcapaciteit

max. 2,66 m³

Hybrid

Uitzonderlijk rendement en brandstofbesparing

Krachtig en milieuvriendelijk

- EU Stage V motor
- Instelbare motorstop
- Komatsu hybride brandstofbesparingstechnologie

Maximaal comfort

- Volledig luchtgeveerd bedieningsstation
- Ultra-laag geluidsniveau
- Breedbeeld monitor

Veiligheid eerst

- Komatsu SpaceCab™
- Verbeterd camerasysteem
- KomVision surround view system
- Vrijloopstand herkenningssysteem

Verbeterd Komatsu hybridesysteem

- Bewezen technologie
- Betrouwbare en duurzame onderdelen van het hybridesysteem
- Elektrisch zwenken om energie op te nemen en te regenereren
- Drastische reductie van brandstofverbruik en uitstoot
- Verhoogde productiviteit

Maximale efficiëntie

- Verhoogde productiviteit
- Ingebouwde veelzijdigheid en superieure productiviteit
- Geoptimaliseerd motorbeheer
- Verbeterd hydraulisch rendement
- Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC)

Kwaliteit waar je op kunt rekenen

- Kwaliteitscomponenten van Komatsu
- Uitgebreid dealer support netwerk
- Onderhoudsvrije hybride componenten met 5 jaar / 10000 uur garantie (afhankelijk wat zich het eerste voordoet)

Komtrax

- Draadloos Komatsu-monitorsysteem
- 4G mobiele communicatie
- Geïntegreerde communicatieantenne
- Verbeterde operationele gegevens en rapporten



Een onderhoudsprogramma
voor Komatsu-klanten



Verminder uw CO₂-voetafdruk

- Gemiddeld 20% minder brandstofverbruik in vergelijking met een conventionele graafmachine.
- 20% minder CO₂-uitstoot
- 200 ton minder CO₂-uitstoot gedurende de levensduur van de machine



Hogere productiviteit

De HB365LC/NLC-3 werkt snel en nauwkeurig. Hij is uitgerust met een krachtige Komatsu EU Stage V-motor, met het CLSS (Closed Center Load Sensing System) hydraulische systeem van Komatsu en biedt het eersteklas comfort dat we bij Komatsu gewend zijn. Alles wat nodig is om in zijn klasse uit te blinken op het gebied van snelheid en productiviteit.

Komatsu brandstofbesparings-technologie

Het brandstofverbruik van de HB365LC/NLC-3 is met tot wel 30% verminderd. Het motorbeheer werd verbeterd en de motor en hydraulische pompen werden variabel op elkaar afgestemd om efficiëntie en precisie te garanderen tijdens zowel enkel- als meervoudige bewegingen.

Instelbare motorstop

De automatische vrijlooppuitschakeling van Komatsu zorgt ervoor dat de motor na een vastgelegde periode van stationair draaien automatisch wordt uitgeschakeld. Deze optie kan eenvoudig worden ingesteld van 5 tot 60 minuten, om onnodig brandstofverbruik en een te hoge uitstoot van uitlaatgassen te vermijden, alsook om de bedrijfskosten te doen dalen. Terwijl een eco-meter en rendementsadvies op het scherm in de cabine verder stimuleren om efficiënt te werken.

Krachtig en milieuvriendelijk

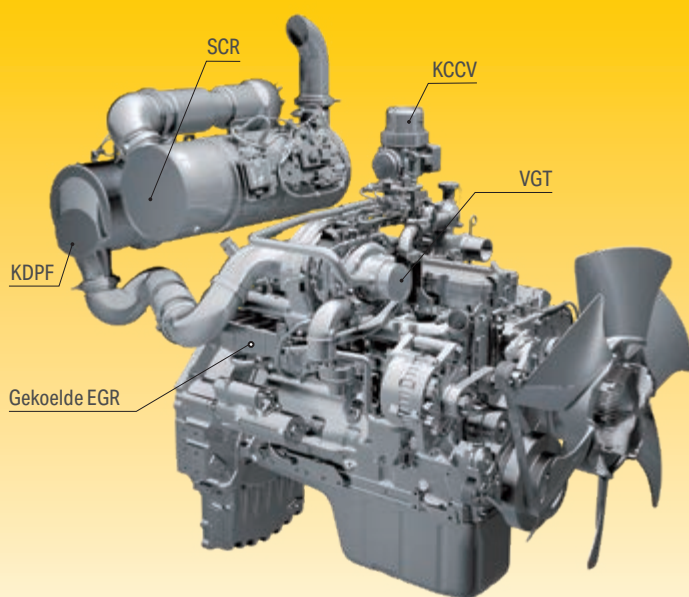
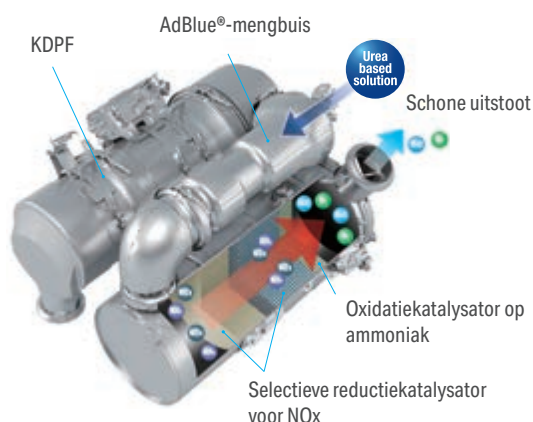
Voldoet aan EU Stage V

De Komatsu-motor die voldoet aan de EU Stage V-normen, is productief, betrouwbaar en efficiënt. Dankzij zijn ultra-lage emissie heeft deze motor minder impact op het milieu en presteert hij beter, waardoor de bedrijfskosten naar beneden gaan en de machinist in totale gemoedsrust kan werken.

Degelijke nabehandeling

Het nabehandelingssysteem combineert een Komatsu deeltjesfilter (KDPF) en de selectieve katalytische reductie (SCR). Dankzij de SCR-technologie wordt tegen de juiste snelheid de correcte hoeveelheid AdBlue® in het systeem ingespoten om het NOx te laten afbreken in water (H₂O) en niet-toxisch stikstofgas (N₂).

De NOx-uitstoot wordt verminderd met 80% in vergelijking met EU Stage IIIB motoren.



High-Pressure Common Rail (HPCR)

Om ervoor te zorgen dat de brandstof volledig verbrandt en emissies verlaagd worden, is het High-Pressure Common Rail-brandstofinspuitingssysteem computergestuurd. Daardoor krijgt de nieuw ontworpen verbrandingskamer van de motor precies de juiste hoeveelheid brandstof onder druk via meervoudige inspuiting.

Uitlaatrecirculatie (EGR)

Gekoelde EGR is een beproefde technologie die wordt toegepast in de huidige generatie Komatsu-motoren. Het vermogen van de EGR-koeler is verhoogd, zodat er nog minder NOx wordt uitgestoten en de motor nog beter presteert.

Komatsu Gesloten carterontluchter (KCCV)

Carterdamp (blow-by gas) wordt door een CCV-filter gevoerd. De olienevel die in de filter wordt opgevangen, wordt naar het carter geleid terwijl het gefilterde gas terug naar de verbrandingskamer wordt gebracht.

Variable Geometry Turbocharger (VGT)

De VGT-turbo zorgt voor een optimale luchtstroom naar de verbrandingskamer van de motor, ongeacht het toerental en de belasting. De uitlaatgassen zijn schoner en het brandstofverbruik valt lager uit terwijl de aandrijfkracht en prestaties van de machine blijven gehandhaafd.

Komatsu's hybridesysteem

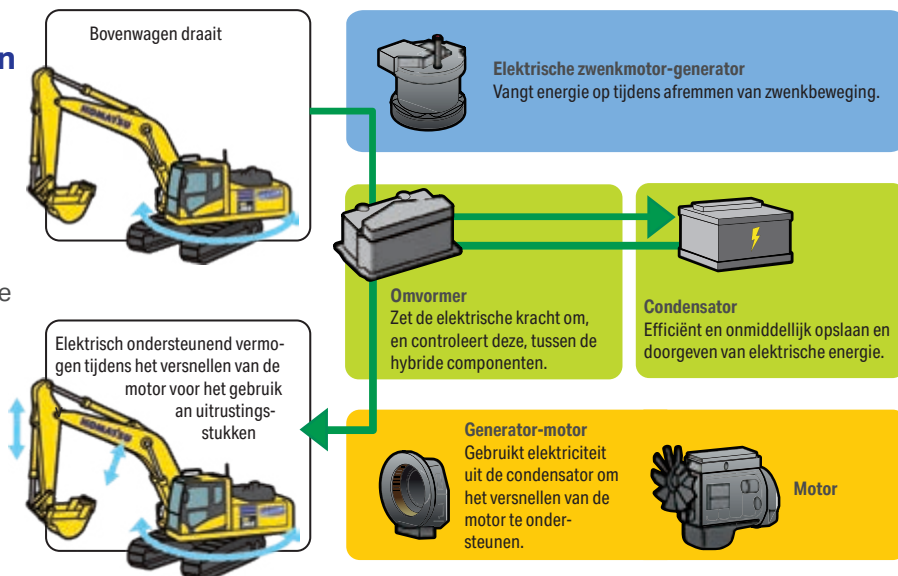
In het unieke hybridesysteem van Komatsu neemt de elektrische zwenkmotor-generator elektrische energie op bij het zwenken en regeneert hij deze terwijl de bovenwagen wordt afgeremd. De geregenereerde energie wordt opgeslagen in de condensator en kan gebruikt worden om te zwenken, of door de generator-motor gebruikt worden om de motor te helpen accelereren. Zo zorgt het hybridesysteem voor een sterk verminderd brandstofverbruik.



- ① Generator-motor
- ② Elektrische zwenkmotor-generator
- ③ Omvormer en condensator

Betrouwbare en duurzame onderdelen van het hybridesysteem

De meeste componenten van het hybridesysteem zijn door Komatsu ontwikkeld en gefabriceerd. De elektrische zwenkmotor-generator, de omvormer en de condensator zijn met specifieke koelsystemen uitgerust met het oog op een maximale betrouwbaarheid en duurzaamheid. De omvormer en condensator met lange levensduur vereisen geen onderhoud.



Elektrische zwenkmotor-generator

De elektrische zwenkmotor-generator (en dus niet de gebruikelijke hydraulische zwenkmotor) is ontworpen om energie op te vangen tijdens het afremmen van de zwenkbeweging. De energie wordt doorgegeven aan de condensator en wordt daar opgeslagen. De zwenkmotor-generator laat de bovenwagen efficiënter zwenken dan een conventionele hydraulische motor en levert een uitstekend zwenkresultaat.



Omvormer en condensator

De condensator unit bevat een omvormer die de wisselstroom uit de generator-motor en elektrische zwenkmotor-generator omzet in gelijkstroom. Deze wordt vervolgens opgeslagen in de condensator. Aangezien in condensatoren elektronen en ionen migreren bij het opladen en afgeven, kunnen deze het vermogen veel sneller doorgeven dan accu's, die chemische reacties gebruiken om elektriciteit te produceren.



Generator-motor

De generator-motor bevindt zich tussen de motor en de hydraulische pompen. De generator levert elektrisch vermogen, waarmee de condensator naar behoeven wordt opgeladen. De generator-motor gebruikt elektriciteit van de condensator om de motor bij het accelereren te ondersteunen.

Komatsu's hybridesysteem



Uitstekende laadprestaties

Het totale elektrische vermogen van het hybridesysteem uit de combinatie van motor en regeneratie bedraagt 235 kW en kan zorgen voor ongevenaarde laadprestaties.



Hybridemodus-monitor

De bestuurder kan op de monitor het recente brandstofverbruik en de energiestroom tussen de motor en de hybridecomponenten op elk gewenst moment in de gaten houden.

Temperatuurmeter voor het hybridesysteem

Met behulp van de temperatuurmeter voor het hybridesysteem op het hoofdscherm kan de machinist de belasting van het hybridesysteem eenvoudig monitoren.



Temperatuurmeter voor het hybridesysteem

Groter graafvermogen

De machine biedt twee werkstanden voor de giek: de "Power"-modus biedt een doeltreffender graafvermogen, terwijl de "Smooth"-modus geschikt is voor het verzamelen van materiaal en voor preciezere nivelleringswerken. Door op de PowerMax-functieknop te drukken, krijgt het graafvermogen van de HB365LC/NLC-3 tijdelijk een extra boost.



Groter graafvermogen

Ruime keuze aan opties

Optioneel zijn er twee extra hydraulische functies verkrijgbaar en er kunnen heel eenvoudig 15 instellingen voor de hulpstukken worden geprogrammeerd. In combinatie met de standaard gemonteerde functie voor een hydraulische snelkoppeling is het nu nog makkelijker om van werkmethode te wisselen. Met een ruime keuze aan 4 armen kan de HB365LC-3 afgestemd worden op uw specifieke behoeften voor transport, werkbe-reik en functionaliteit.



Twee optionele extra functies waarop diverse hulpstukken aangesloten kunnen worden

6 werkmodi

De HB365LC/NLC-3 levert het vereiste vermogen bij een minimaal brandstofverbruik. Er zijn 6 werkstanden beschikbaar: Power, Lifting, Breaker, Economy, Attachment Power en Attachment Economy. De machinist kan de Economy-modus perfect afstemmen op de werkzaamheden door een ideaal evenwicht te vinden tussen vermogen en zuinigheid. De oliestroom naar de hydraulische hulpstukken kan eveneens direct op het brede monitorpaneel worden afgesteld.



Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC) voor tot 15 instellingen voor oliestroom en oliedruk van uitrustingsstukken



Veelzijdigheid naar wens: selecteer de perfecte instelling voor iedere klus



Maximale efficiëntie



Maximaal comfort

Uitmuntende werkomgeving

De zeerdoordachte ergonomische cabine van de Komatsu rupsgraafmachine werd ontworpen met aandacht voor het welzijn van de machinist. Ze is uitgerust met handrails met hoge zichtbaarheid en een verbeterde led-binnenverlichting. Stap in en ontdek een strak, donker kleurenschema, aangevuld met een moeiteloos schoon te maken vloermat. De verbeterde uv-beschermingstint van de achterruit van de cabine beperkt blootstelling aan de zon en helpt om de cabine koel te houden.

Een werkruimte op maat, klaar voor de toekomst

De cabine biedt uitgebreide instelmogelijkheden. Een multifunctionele bevestigingsstang maakt het mogelijk om persoonlijke accessoires zoals extra monitors of tablets aan te brengen, terwijl dubbele USB-poorten (USB-A & USB-C) kunnen worden gebruikt om mobiele toestellen op te laden.



Handige en veilige toegang tot de ruime, goed geïsoleerde, geluidsarme cabine



Multifunctionele bevestigingsstang (de getoonde elementen zijn uitsluitend als illustratie bedoeld)



Optionele topcomfortstoel met kussens van topkwaliteit, automatische aanpassing aan het gewicht, lendesteun en klimaatregeling, beschikbaar met optionele instelbare armleuningen en ergonomische bedieningshendels

Veiligheid eerst

Optimale veiligheid op de werkplek

Alle veiligheidskenmerken van de Komatsu HB365LC/NLC-3 voldoen aan de meest recente industriestandaarden en werken harmonieus samen om het risico voor iedereen in en rond de machine zo veel mogelijk te beperken. Dankzij een neutraalstand-detectiesysteem voor de hendels in zowel de rij- als de werkuitrusting als een gordel met verklikker en een achteruitrijalarm wordt de veiligheid op de werkplaats verhoogd. Uitermate duurzame anti-slip platen (met extra hoge wrijvingscoating) zorgen ervoor dat de tractieprestaties op lange termijn behouden blijven.



Veilig onderhoud

Thermische beschermkappen rond de hete delen van de motor, afgeschermd ventilatorriem en riemschijven, een afscheiding tussen pomp en motor die ervoor zorgt dat er geen hydraulische olie op de motor kan spatten en buitengewoon stevige handrails: volledig in overeenstemming met de Komatsu-traditie biedt deze machine de hoogste mate van veiligheid om het onderhoud snel en vlot te laten verlopen.



Komatsu SpaceCab™

De cabine is ROPS gecertificeerd. Ze is uitgerust met een buisvormig stalen frame dat duurzaamheid, schokbestendigheid en -absorptievermogen garandeert. De veiligheidsgordel houdt de machinist in de veiligheidszone van de cabine ingeval de machine zou kantelen. Als optie kan de cabine worden voorzien van een Falling Object Protective Structure (FOPS) met een bescherming vooraan die kan worden geopend.



KomVision

KomVision kan een view in vogelperspectief op de standaard monitor weergeven door de 4 camera's te gebruiken die op de zijkanten en achterkant van de machine zijn geïnstalleerd.



Lagere operationele kosten

De Komatsu ICT draagt bij tot lagere bedrijfskosten door te zorgen voor een comfortabel en efficiënt beheer van de activiteiten. Ze verhoogt de klantentevredenheid en de competitiviteit van onze producten.

Breedbeeld monitor

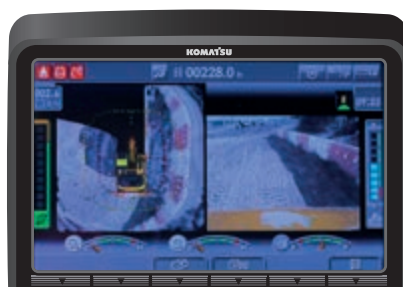
Deze kan makkelijk aan uw wensen worden aangepast via enkele eenvoudige schakelaars of multifunctionele toetsen, terwijl u ook kunt kiezen uit 26 talen. Hierdoor zijn de meeste functies alsook de operationele informatie binnen handbereik. Het achteruitkijk camera-scherm en de meter voor het AdBlue®-niveau zijn geïntegreerd in het standaard hoofdscherm.

Een evolutionaire interface

Nuttige informatie is nu gemakkelijker dan ooit te vinden en te begrijpen met de verbeterde monitor interface. U hoeft enkel de F3-toets in te drukken, en u krijgt het aangepaste hoofdscherm met de lopende werkzaamheden te zien.



Snelle blik op de werkgegevens



Via KomVision zijn verschillende camerazichten beschikbaar, maar met behoud van permanent "vogelperspectief" van boven de machine



Gebruikers identificatie functie

Informatie- en communicatietechnologie



De oplossing voor hogere productiviteit

Komtrax is het nieuwste van het nieuwste op het gebied van draadloze controletechnologie. Via PC, smartphone of tablet verkrijgt u hiermee duidelijke informatie over uw machinepark en uitrusting, zodat u de kosten kunt drukken en optimale prestaties uit uw machines kunt halen. Dit geïntegreerd, ondersteunend netwerk maakt proactief en preventief onderhoud mogelijk, wat aanzienlijke productiviteit kan opleveren.

Kennis

Op alle belangrijke vragen over uw machines krijgt u vlot antwoord: wat doen ze, wanneer zijn er werkzaamheden verricht, waar bevinden ze zich, hoe kunnen ze efficiënter worden gebruikt en wanneer moet er onderhoud worden uitgevoerd. Gegevens over de prestaties worden via draadloze communicatietechnologie (satelliet, GPRS of 4G, afhankelijk van de model) van uw machine naar uw computer en uw Komatsu-importeur gestuurd, die de gegevens op een specialistische manier kan analyseren.

Gemak

Met Komtrax kunt u uw machinepark gemakkelijk beheren, waar u ook bent. De gegevens worden geanalyseerd en weergegeven in kaarten, lijsten, grafieken en diagrammen die u intuïtief kunt gebruiken. Zo kunt u anticiperen op eventuele onderhoudsproblemen en de onderdelen die uw machines nodig hebben of problemen aanpakken voordat de technici van Komatsu ter plaatse zijn.

Vermogen

Met de gedetailleerde informatie die Komtrax dag en nacht, dag in dag uit levert, hebt u het vermogen om betere dagelijkse en langetermijnbeslissingen te nemen – zonder extra kosten. U kunt anticiperen op problemen, onderhoudsschema's aanpassen, stilstand tot een minimum beperken en ervoor zorgen dat uw machines op de juiste plek blijven, namelijk op de locaties waar ze moeten werken.



Gemakkelijk onderhoud



Centrale service punten

Komatsu heeft de HB365LC/NLC-3 uitgerust met gemakkelijk toegankelijke onderhoudspunten om noodzakelijk onderhoud en inspecties snel en gemakkelijk te kunnen uitvoeren.

Komatsu Care

Komatsu Care is een onderhoudsprogramma dat wordt geleverd bij nieuwe Komatsu machines. Het programma betreft de periodieke onderhoudsbeurten die door de fabrikant zijn bepaald en worden uitgevoerd met originele Komatsu onderdelen door monteurs die door Komatsu zijn opgeleid. Het programma heeft ook betrekking op het Komatsu Diesel Particulate Filter (KDPF) en de Selective Catalytic Reduction (SCR), afhankelijk van het type motor in de machine. Vraag uw Komatsu distributeur naar de voorwaarden.

AdBlue®-tank

De AdBlue®-tank bevindt zich in de voorste trap en is makkelijk bereikbaar.

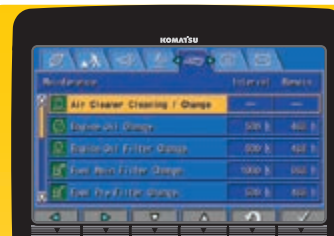


Oliefilters met lange levensduur

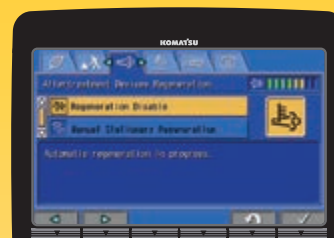
Het originele hydraulische oliefilter van Komatsu maakt gebruik van hoog kwalitatief filtermateriaal met lange vervangingsintervallen, wat een aanzienlijke besparing in de onderhoudskosten oplevert.

Flexibele garantie

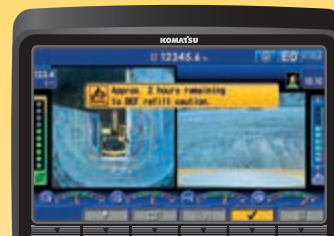
Bij de aankoop van een Komatsu machine krijgt u toegang tot een brede waaier aan programma's en diensten die tot doel hebben u zoveel mogelijk uit uw investering te laten halen. Het Flexibele Garantieprogramma van Komatsu bijvoorbeeld biedt een aantal uitgebreide garantie-opties op de machine en zijn onderdelen. Deze kunnen worden afgestemd op uw eigen behoeften en activiteiten. Dit programma werd bedacht om de totale bedrijfskosten te reduceren.



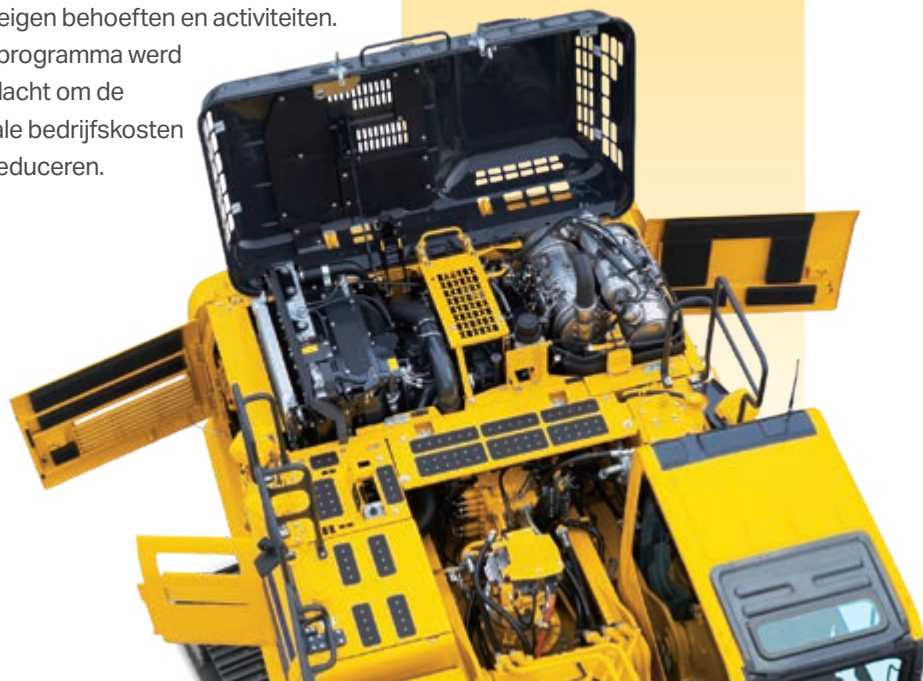
Basisonderhoudsscherm



Nabehandelingssysteem-regeneratiescherm voor het KDPF



AdBlue®-niveau en bijvulinstructie



Kwaliteit waar je op kunt rekenen



Komatsu kwaliteit

Dankzij de allernieuwste computertechnieken en een grondig testprogramma slaagt Komatsu erin om met zijn globale knowhow machines te ontwerpen die aan uw strengste normen voldoen. Alle belangrijke componenten van de HB365LC/NLC-3 worden direct door Komatsu ontworpen en vervaardigd, en de essentiële machinefuncties worden perfect afgestemd om een uiterst betrouwbare en productieve graafmachine te leveren.

Robuust ontwerp

Maximale belastbaarheid en duurzaamheid (alsook veiligheid en een uitstekende klantenservice) zijn de steunpilaren van Komatsu's filosofie. De belangrijkste delen van de machinestructuur bestaan uit beplating en gietstukken uit één stuk die zorgen voor een goede verdeling van de belasting. Duurzame verstevigingsstroken op de onderzijde van de arm beschermen de structuur tegen impactschade.

5 jaar of 10000 uur* garantie op hybride componenten

De betrouwbaarheid van Komatsu hybride componenten is wereldberoemd en deze worden gedekt door een garantie van "5 jaar of 10000 uur*". In geval van machine stilstand liggen nieuwe reserve-onderdelen klaar om met voorrang geleverd te worden, voor een snelle herstart van uw werkzaamheden.

* (afhankelijk wat zich het eerste voordoet)

Uitgebreid support netwerk

Het uitgebreide netwerk van Komatsu-distributeurs en -dealers staat paraat om uw machinepark in optimale conditie te houden. Service op maat en razendsnelle beschikbaarheid van onderdelen zorgen ervoor dat uw Komatsu altijd optimaal kan presteren.



Bewezen technologie: 4e generatie hybride componenten van Komatsu



Duurzaam en betrouwbaar onderstel voor maximale bescherming

Specificaties

Motor

Model	Komatsu SAA6D114E-6
Type	Common rail directe dieselinjectie, watergekoeld, 4-takt, intercooler turbolader
Motorvermogen	
bij een motortoerental van	1950 tpm
ISO 14396	202 kW / 271 PK
ISO 9249 (nettovermogen)	192 kW / 257 PK
Totaal hybride vermogen	235 kW / 315 PK
Aantal cilinders	6
Boring × slag	114 × 144,5 mm
Cilinderinhoud	8,85 l
Type luchtfilter	Dubbel element met cycloon voor filter en vervuilingindicatie afleesbaar in cabine
Koeling	Aanzuigende fan en radiator met fijnmazig rooster
Brandstof	Diesel, conform EN 590. Geschikt voor paraffinische brandstof (HVO, GTL, BTL), conform EN 15940:2016

Hydraulisch systeem

Type	HydrauMind. Gesloten centrumsysteem met belastingdetectie- en drukcompensatieventielen
Extra circuits	Afhankelijk van de specificatie kunnen 2 extra functies worden geïnstalleerd
Hoofdpomp	2 plunjerpompen met variabele capaciteit voor giek, arm, bak en rijcircuit
Maximaal debiet van de pomp	2 × 267,5 l/min
Instellingen overdrukklep	
Werkmode	390 kg/cm ²
Rijden	390 kg/cm ²
Servocircuit	33 kg/cm ²

Bijvulcapaciteiten tijdens onderhoud

Brandstoftank	605 l
Koelmiddel voor motor	42,0 l
Koelmiddel voor hybridesysteem	11,7 l
Motorolie	38,5 l
Zwenkaandrijving	15,6 l
Zwenkmotor	3,6 l
Generator-motor	8,5 l
Hydraulische tank	188 l
Eindaandrijving (aan weerszijden)	9,0 l
AdBlue®-tank	39,2 l

Zwenksysteem

Type	Elektrische plunjeromotor aangedreven door planetaire dubbele tandreductiekast
Zwenkvergrendeling	Elektrisch bediende oliebadschijfrem in zwenkaandrijving
Zwenksnelheid	0 - 9,5 tpm
Zwenkkoppel	106 kNm

Rijaandrijving en reminrichting

Stuurinrichting	Twee hendels met pedalen dragen bij tot volledige onafhankelijke controle over elke rups
Rijmotor	Hydrostatisch
Rijsnelheid	Automatische 3 snelheden selectie
Hellingscapaciteit	70%, 35°
Max. rijsnelheid	
Lo / Mi / Hi	3,2 / 4,5 / 5,5 km/h
Max. trekkracht	29570 kg
Remsysteem	Hydraulische schijfrem in elke rijmotor

Loopwerk

Constructie	Centraal X-frame met kastvormige rupsbandframes
Rupskettingconstructie	
Type	Volledig gesloten
Rupsplaten (aan elke kant)	48
Spanning	Combinatie van veer- en hydrauliekdruk
Rollen	
Onderrollen (aan elke zijde)	8
Bovenrollen (aan elke zijde)	2

Milieu

Motoruitstoot	Voldoet volledig aan de EU Stage V uitstootemissienormen
Geluidsniveaus	
LwA Extern geluid	101 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA Geluid machinist	69 dB(A) (ISO 6396 dynamisch)
Trillingsniveaus (EN 12096:1997)	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s ² (onzekerheidsfactor K = 0,37 m/s ²)
Lichaam	≤ 0,5 m/s ² (onzekerheidsfactor K = 0,17 m/s ²)
Bevat het gefluoreerde broeikasgas HFC-134a (GWP 1430). Hoeveelheid gas 0,8 kg, CO ₂ -equivalent 1,14 t	

Bedrijfsgewicht (benaderend)

HB365LC-3			HB365NLC-3	
Drie-ribs rupsplaat	Bedrijfsgewicht	Gronddruk	Bedrijfsgewicht	Gronddruk
600 mm	36400 kg	0,69 kg/cm ²	36300 kg	0,69 kg/cm ²
700 mm	36780 kg	0,60 kg/cm ²	36680 kg	0,59 kg/cm ²
800 mm	37160 kg	0,53 kg/cm ²	37060 kg	0,52 kg/cm ²
850 mm	37350 kg	0,50 kg/cm ²	–	–

Bedrijfsgewicht, incl. uitrusting, 3,2 m arm, 1700 kg bak, machinist, smeermiddelen, koelvloeistof, volle brandstoftank en standaarduitrusting.

HB365LC-3 / Max. bakcapaciteit en gewicht

Armlengte	2,2 m	2,6 m	3,2 m	4,0 m
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m ³	2,66 m ³ 1650 kg	2,66 m ³ 1650 kg	2,66 m ³ 1650 kg	2,02 m ³ 1400 kg
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m ³	2,66 m ³ 1650 kg	2,55 m ³ 1625 kg	2,29 m ³ 1500 kg	1,87 m ³ 1350 kg
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m ³	2,36 m ³ 1525 kg	2,21 m ³ 1475 kg	1,90 m ³ 1375 kg	1,13 m ³ 1000 kg

HB365NLC-3 / Max. bakcapaciteit en gewicht

Armlengte	2,2 m	2,6 m	3,2 m	4,0 m
Gewicht materiaal tot 1,2 t/m ³	2,66 m ³ 1650 kg	2,66 m ³ 1650 kg	2,47 m ³ 1575 kg	2,02 m ³ 1400 kg
Gewicht materiaal tot 1,5 t/m ³	2,50 m ³ 1600 kg	2,32 m ³ 1525 kg	2,08 m ³ 1425 kg	1,82 m ³ 1300 kg
Gewicht materiaal tot 1,8 t/m ³	2,16 m ³ 1450 kg	2,00 m ³ 1375 kg	1,80 m ³ 1300 kg	1,13 m ³ 1000 kg

Max. capaciteit en gewicht werden berekend volgens ISO 10567:2007.

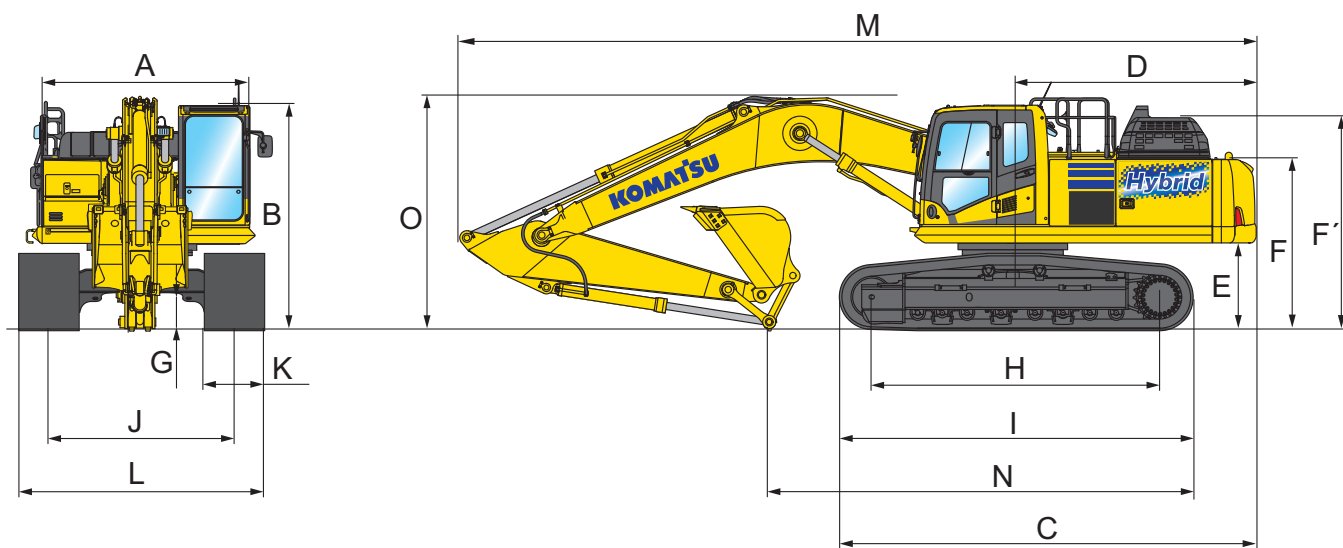
Gelieve contact op te nemen met uw dealer voor de juiste keuze van bakken en uitrustingsstukken aangepast aan de toepassing.

Kracht van de bak en de arm

Armlengte	2,2 m	2,6 m	3,2 m	4,0 m
Graafkracht bak	24700 kg	24700 kg	21600 kg	21600 kg
Graafkracht bak met PowerMax	26400 kg	26400 kg	23200 kg	23100 kg
Kracht van de arm	22400 kg	19100 kg	16300 kg	13700 kg
Kracht van de arm met PowerMax	24000 kg	20500 kg	17400 kg	14700 kg

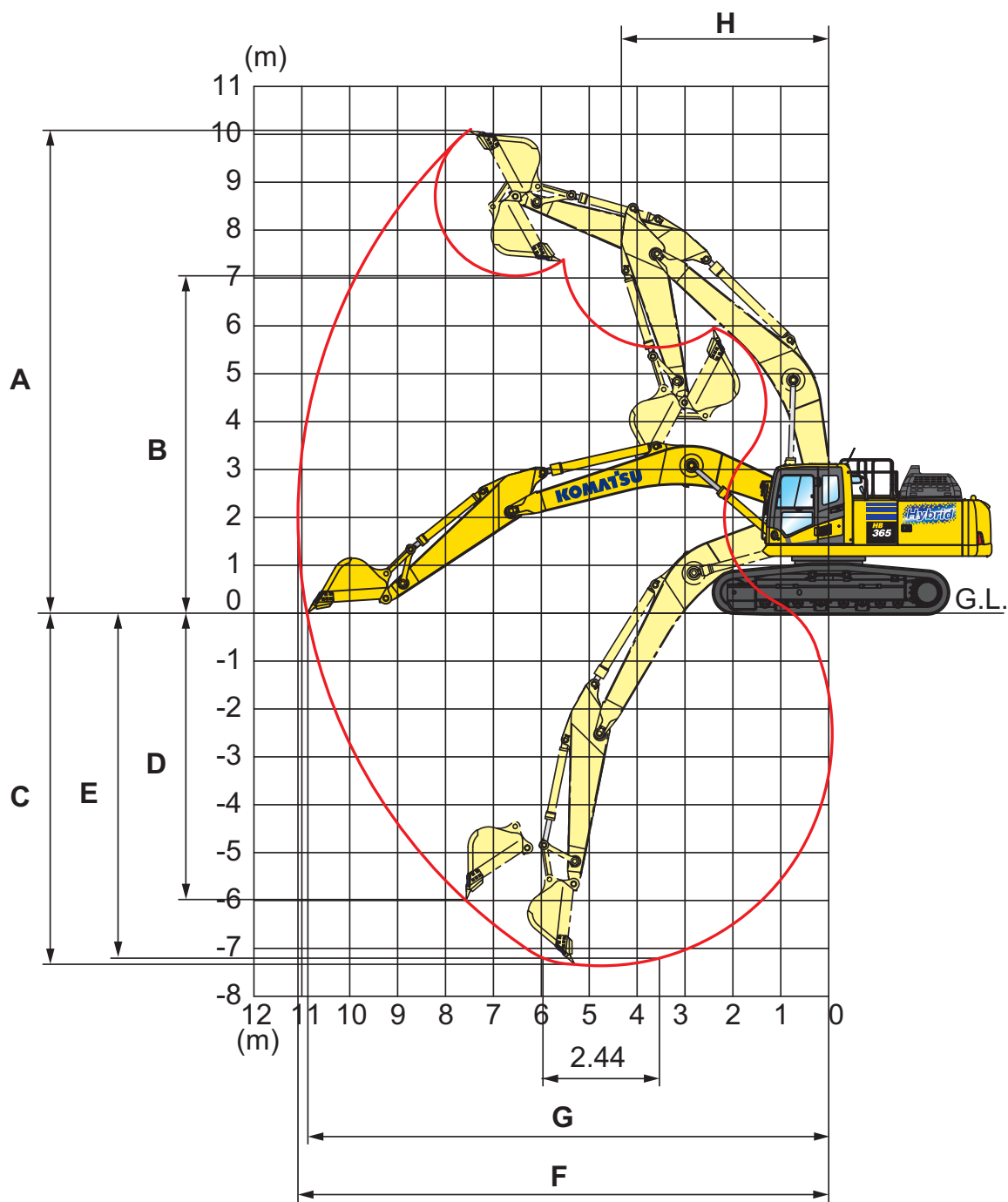
Afmetingen en prestatiecijfers

Afmetingen machine	HB365LC-3	HB365NLC-3
A Volle breedte van de bovenstructuur	2995 mm	2995 mm
B Volle hoogte van de cabine	3165 mm	3165 mm
C Lengte van basismachine	5880 mm	5880 mm
D Lengte achterdeel	3405 mm	3405 mm
Zwenkstraal achterdeel	3445 mm	3445 mm
E Vrije hoogte contragewicht	1185 mm	1185 mm
F Hoogte van het achterdeel	2350 mm	2350 mm
F' Hoogte van de machine-achterbouw (motordeksel)	2920 mm	2920 mm
G Vrije hoogte boven de grond van het gestel	498 mm	498 mm
H Afstand center voorwiel – center kettingwiel	4030 mm	4030 mm
I Totale lengte van de rupsen	4955 mm	4955 mm
J Spoorbreedte	2590 mm	2390 mm
K Breedte van de rupsband	600, 700, 800, 850 mm	600, 700, 800 mm
L Volle breedte over de rupsen 600 mm	3190 mm	2990 mm
Volle breedte over de rupsen 700 mm	3290 mm	3090 mm
Volle breedte over de rupsen 800 mm	3390 mm	3190 mm
Volle breedte over de rupsen 850 mm	3440 mm	–



Transportafmetingen

Armlengte	2,2 m	2,6 m	3,2 m	4,0 m
M Totale transportlengte	11290 mm	11180 mm	11145 mm	11170 mm
N Transportlengte (op vloer gemeten)	7155 mm	6760 mm	5935 mm	5475 mm
O Volle hoogte (over de giek gemeten)	3400 mm	3410 mm	3320 mm	3760 mm

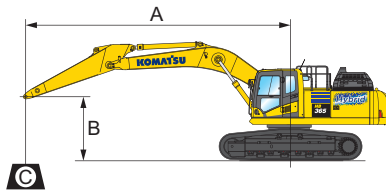


Werkbereik

Armlengte	2,2 m	2,6 m	3,2 m	4,0 m
A Max. graafhoogte	9580 mm	9965 mm	10210 mm	10550 mm
B Max. storthoogte	6595 mm	6895 mm	7110 mm	7490 mm
C Max. graafdiepte	6355 mm	6705 mm	7380 mm	8180 mm
D Max. graafdiepte voor verticale wand	5120 mm	5880 mm	6480 mm	7280 mm
E Max. graafdiepte voor 2,44 m vlakke vloer	6130 mm	6520 mm	7180 mm	8045 mm
F Max. graafbereik	10155 mm	10550 mm	11100 mm	11900 mm
G Max. graafbereik op maaiveldhoogte	9950 mm	10355 mm	10920 mm	11730 mm
H Min. zwenkradius	4390 mm	4400 mm	4310 mm	4320 mm

Hefvermogens

HB365LC-3 / Eendelige giek



A – Bereik vanaf zwenkmiddelpunt

B – Hoogte bakhaak

C – Hefvermogens



Hefvermogen over voorkant



Hefvermogen over zijkant



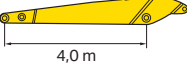
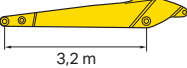
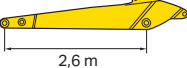
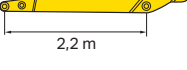
Hefvermogen bij maximaal bereik

Rupsplaten 700 mm

Gewichten:

Met arm van 2,2 en 2,6 m:
bakverbinding en bakcilinder:
470 kg

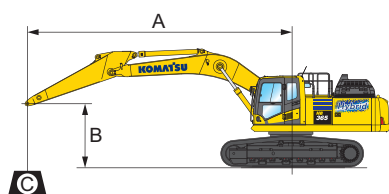
Met arm van 3,2 en 4,0 m:
bakverbinding en bakcilinder:
435 kg

Armlengte	A		B		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B		C		C		C		C		C		C		C	
	6,0 m	kg	*5470	5440	*7220	5870	*7960	7850								
	4,5 m	kg	*5490	4930	*7870	5770	*8560	7610								
	3,0 m	kg	*5660	4650	*8250	5610	*9340	7300	*11130	10030	*14560	*14560				
	1,5 m	kg	*5970	4540	8200	5440	*10080	7000	*12480	9470	*17080	14080				
	0,0 m	kg	*6490	4590	8040	5300	10390	6750	*13330	9060	*18230	13430	*8100	*8100		
	-1,5 m	kg	7320	4830	7960	5230	10220	6600	*13500	8830	*18100	13180	*12160	*12160	*8170	*8170
	-3,0 m	kg	*7960	5330			*10130	6560	*12870	8780	*16900	13190	*17440	*17440	*12690	*12690
	-4,5 m	kg	*7780	6350			*8470	6690	*11210	8900	*14530	13400	*19380	*19380	*18050	*18050
	-6,0 m	kg	*6950	*6950					*7520	*7520	*10320	*10320	*13110	*13110		
	6,0 m	kg	*6960	6240			*8760	7640								
	4,5 m	kg	*7030	5570	*7650	5640	*9270	7440	*10700	10320						
	3,0 m	kg	*7310	5220	8280	5530	*9950	7180	*12060	9800	*16280	14670				
	1,5 m	kg	7660	5090	8150	5410	*10530	6930	*13170	9330	*18170	13790				
	0,0 m	kg	7830	5180	8050	5320	10370	6740	*13660	9040	*18460	13420				
	-1,5 m	kg	8390	5520			10280	6660	*13400	8920	*17600	13360	*13300	*13300		
	-3,0 m	kg	*8630	6270			*9470	6710	*12240	8950	*15750	13480	*20330	*20330		
	-4,5 m	kg	*8140	7920					*9690	9160	*12560	*12560	*15600	*15600		
	-6,0 m	kg														
	6,0 m	kg	*9390	6960			*9500	7590	*10450	*10450						
	4,5 m	kg	9140	6140			*9880	7420	*11530	10220	*14810	*14810				
	3,0 m	kg	8560	5730			*10440	7190	*12760	9730	*17560	14340				
	1,5 m	kg	8400	5600			10610	6980	*13640	9330						
	0,0 m	kg	8630	5730			10460	6840	*13820	9110	*18210	13520				
	-1,5 m	kg	*9240	6170			*10390	6810	*13200	9060	*16870	13570	*12670	*12670		
	-3,0 m	kg	*8940	7180					*11560	9160	*14570	13750	*17260	*17260		
	-4,5 m	kg	*7850	*7850							*10630	*10630				
	-6,0 m	kg														
	6,0 m	kg	*9870	7590					*10830	10510						
	4,5 m	kg	*9720	6590			*10110	7340	*11850	10090	*15470	15190				
	3,0 m	kg	9160	6100			*10590	7120	*12990	9600						
	1,5 m	kg	8970	5950			10560	6930	*13720	9230						
	0,0 m	kg	9250	6100			10430	6810	*13710	9050	*17640	13470				
	-1,5 m	kg	*9740	6640			*10070	6820	*12880	9040	*16140	13560				
	-3,0 m	kg	*9380	7910					*10940	9190	*13650	*13650	*15120	*15120		
	-4,5 m	kg	*7880	*7880							*9210	*9210				
	-6,0 m	kg														

* Het laadvermogen wordt eerder beperkt door het hydraulisch systeem dan door stabiliteit. Hefvermogens zijn gebaseerd op SAE-standaard nr. J1097.

Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch hefvermogen, 75% van het kantelvermogen. Het opgegeven hefvermogen is gebaseerd op heffen met enkel de arm. Als er bij het heffen aanbouwdelen op de arm zijn gemonteerd, dan dient het gewicht van die delen te worden afgetrokken van de aangegeven waarden.

HB365NLC-3 / Eendelige giek



A – Bereik vanaf zwenkmiddelpunt

B – Hoogte bakhaak

C – Hefvermogens



Hefvermogen over voorkant



Hefvermogen over zijkant

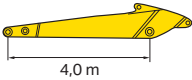


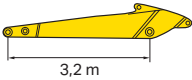
Hefvermogen bij maximaal bereik

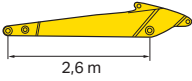
Rupsplaten 600 mm

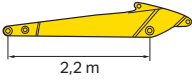
Gewichten:

Met arm van 2,2 en 2,6 m:
bakverbinding en bakcilinder:
470 kgMet arm van 3,2 en 4,0 m:
bakverbinding en bakcilinder:
435 kg

Armlengte	A		B		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B		C		C		C		C		C		C		C	
 4,0 m	6,0 m	kg	*5470	5020	*7220	5420	*7950	7280								
	4,5 m	kg	*5490	4540	*7850	5320	*8330	7040								
	3,0 m	kg	*5660	4270	*8230	5160	*9080	6730	*10830	9220	*14530	13870				
	1,5 m	kg	*5970	4170	8130	4990	*9800	6420	*12140	8660	*17030	12750				
	0,0 m	kg	*6490	4210	7980	4850	9790	6170	*12960	8250	*16820	11500	*8100	*8100		
	-1,5 m	kg	7260	4420	7900	4780	9630	5720	*12780	8030	*16240	11560	*12160	*12160	*8170	*8170
	-3,0 m	kg	*7930	4880			*10100	5990	*12830	7970	*16840	11860	*17440	*17440	*12690	*12690
	-4,5 m	kg	*7750	5810			*8430	6110	*11170	8090	*14470	12070	*19290	*19290	*18050	*18050

 3,2 m	6,0 m	kg	*6930	5690			*8670	7000								
	4,5 m	kg	*6990	5060	*7620	5120	*8940	6800	*10600	9440						
	3,0 m	kg	*7270	4720	8150	5010	*9580	6530	*11630	8900	*16120	13220				
	1,5 m	kg	7530	4600	8010	4890	*10150	6270	*12690	8430	*17970	12330				
	0,0 m	kg	7700	4670	7920	4800	9690	6080	*13160	8120	*16880	11350				
	-1,5 m	kg	8240	4980			9600	5700	*12570	8000	*15650	11590	*13270	*13270		
	-3,0 m	kg	*8500	5660			*9330	6040	*12080	8040	*15550	12010	*20050	*20050		
	-4,5 m	kg	*8000	7160					*9530	8260	*12370	12320	*15350	*15350		

 2,6 m	6,0 m	kg	*9320	6400			*9440	6980	*10390	9790						
	4,5 m	kg	9040	5630			*9570	6810	*11460	9370	*13990	13400				
	3,0 m	kg	8460	5240			*10110	6580	*12360	8870	*17450	12940				
	1,5 m	kg	8300	5110			10230	6360	*13200	8470						
	0,0 m	kg	8530	5220			9820	6220	*13370	8250	*16720	11520				
	-1,5 m	kg	*9160	5620			9790	5880	*12440	8200	*15060	11870	*12660	*12660		
	-3,0 m	kg	*8860	6530					*11460	8300	*14440	12360	*17090	*17090		
	-4,5 m	kg	*7760	*7760							*10510	*10510				

 2,2 m	6,0 m	kg	*9810	6980					*10770	9670						
	4,5 m	kg	*9650	6040			*9800	6730	*11780	9240	*14610	13110				
	3,0 m	kg	9060	5580			*10260	6510	*12590	8750						
	1,5 m	kg	8870	5430			10180	6310	*13280	8380						
	0,0 m	kg	9140	5560			9790	6200	*13270	8200	*16200	11480				
	-1,5 m	kg	*9670	6050			*9490	5890	*12140	8180	*14420	11870				
	-3,0 m	kg	*9300	7200					*10850	8340	*15350	12400	*14960	*14960		
	-4,5 m	kg	*7780	*7780							*9100	*9100				

* Het laadvermogen wordt eerder beperkt door het hydraulisch systeem dan door stabiliteit. Hefvermogens zijn gebaseerd op SAE-standaard nr. J1097.

Hefvermogens overschrijden de volgende percentages niet: 87% van het hydraulisch hefvermogen, 75% van het kantelvermogen. Het opgegeven hefvermogen is gebaseerd op heffen met enkel de arm. Als er bij het heffen aanbouwdelen op de arm zijn gemonteerd, dan dient het gewicht van die delen te worden afgetrokken van de aangegeven waarden.

Standaard en optionele uitrusting

Motor

Komatsu SAA6D114E-6, turbogeladen common rail directe inspuiting dieselmotor	●
Conform EU Stage V	●
Aanzuigende fan en radiator met fijnmazig rooster	●
Automatisch opwarmsysteem voor de motor	●
Beveiligingssysteem tegen oververhitting van de motor	●
Motortoerental regelknop	●
Automatische toerentalverlaging	●
Instelbare motorstop	●
Motor contactsleutel	●
Startblokkering middels code	●
Dynamo 24 V / 90 A	●
Startmotor 24 V / 11 kW	●
Accu's 2 × 12 V / 180 Ah	●

Hybridesysteem

Energie-opvangsysteem voor elektrische zwenkmotor	●
Condensator en omvormer	●
Gecombineerde generator-motor	●

Hydraulisch systeem

Elektronisch gesloten loadsensing hydraulisch systeem (E-CLSS) (HydrauMind)	●
Pomp en motor controle-regeling PEMC	●
6-werkstanden selectiesysteem: Powerstand, economystand, brekerstand, attachment power en attachment economy mode, en hefstand	●
PowerMax functie	●
Bedieningshendel voor arm-, bak-, hef- en zwenkbeweging met schuifknop voor proportionele bediening van uitrustingen en 3 extra knoppen	●
Twee werkstanden voor de giek	●
Vorbereiding voor hydraulische snelkoppeling	●
Extra hydraulische functies	○
Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC)	○

Onderstel

Onderrolbescherming	●
Afdekplaat onder rupsframe	●
600, 700, 800, 850 mm drie-ribs rupsplaten	○
Onderrolbescherming over de volledige rups lengte	○

Cabine

Verstevigde veilige SpaceCab™; zorgvuldig afgedichte cabine voor hoge interne druk, gemonteerd op geavanceerde viscosedempers, getint veiligheidsglas, groot dakvenster met zonwering, opklapbare voorruit met vergrendeling, verwijderbare onderste ruit, ruitenwisser voorraam met interval, zonwering, sigarettenaansteker, asbak, opbergruimte, std. vloermat, extra vloermat	●
Verwarme luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning en lendensteun, in hoogte verstelbare armsteunen met zijconsole en oprolbare veiligheidsgordel	●
Automatische klimaatregeling	●
12 V en 24 V voeding	●
USB-A / USB-C voedingen	●
Bevestigingsstang voor accessoires	●
Drankhouder en tijdschriften opbergvak	●
Geïsoleerde opbergruimte voor warme of koude levensmiddelen	●
DAB+ radio met Bluetooth®, USB, AUX en hands-free kit	●
Topcomfortstoel (optie)	○
Onderste ruitenwisser	○
Regenkap boven voorruit (niet voor gebruik met bescherming)	○

Onderhoud

Automatische ontluiking brandstofleiding	●
Luchtfilter met dubbel element, automatische stofscheiding en vervuilingindicatie	●
Komtrax – Draadloos Komatsu-monitorsysteem (4G)	●
Komatsu Care – Een onderhoudsprogramma voor Komatsu-klanten	●
Multi-functionele, video-compatible kleurenmonitor met beheers- en bewakingssysteem voor de werkuitrusting (EMMS) en rendementsadvies	●
Gereedschapset	●
Centraal servicepunt	○
Automatisch smeersysteem	○

Rijaandrijving en reminrichting

Hydrostatische rijaandrijving met 3 snelheden automatisch schakelend en planetaire eindaandrijving, en hydraulische remmen	●
PPC besturingshendels en -pedalen voor het besturen en het rijden	●

LED verlichting

Werkverlichting: 2 op de basismachine, 1 op de giek (links)	●
Uitstapverlichting	●
Extra werkverlichting (#1): 2 op de cabine (voor), 1 op de cabine (achter), 1 op de giek (rechts), 1 op de contragewicht, zwaailamp	○
Extra werkverlichting (#2): 4 op de cabine (voor), 1 op de cabine (achter), 1 op de giek (rechts), 1 op de contragewicht, 2 op de hefcilinders, 2 op de basismachine (links & rechts), zwaailamp	○

Veiligheidsvoorzieningen

KomVision surround view system	●
Elektrische claxon	●
Overlast signalering	●
Achteruitrijalarm	●
Veiligheidsklep op giek	●
Stevige handrails	●
Achteruitkijkspiegels (voor cabine, instelbaar zonder gereedschap)	●
Hoofdschakelaar accu	●
ROPS conform ISO 12117-2:2008	●
Noodstopshakelaar voor de motor	●
Gordel met verklikker	●
Vrijloopstand herkenningssysteem	●
Veiligheidsklep op arm	●
Extra camera, gemonteerd aan de rechterkant	●
Bescherming voor machinist t.o.v. de voorzijde cabine (FOPS), scharnierend	○
Bescherming voor machinist t.o.v. de bovenzijde cabine (FOPS)	○

Werkuitrusting

Eendelige giek	●
2,2 m; 2,6 m; 3,2 m; 4,0 m armen	○
Komatsu graafbakken	○
Komatsu hydraulische brekers	○

Andere uitrusting

Standaard contragewicht	●
Centrale smeerpunten voor draaikrans en pennen	●
Elektrische brandstofpomp met automatische afslag	●
Biologisch afbreekbare olie voor hydraulisch systeem	○
Speciale verf	○

Andere uitrusting beschikbaar op aanvraag

- standaard uitrusting
- optionele uitrusting



Komatsu levert ook een breed gamma bakken en uitrustingsstukken. Uw Komatsu-dealer staat klaar om u in de keuze van de beste opties bij te staan.

Deze brochure bevat mogelijk uitrustingen en opties die niet in uw land beschikbaar zijn. Gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke Komatsu-verdeler voor meer informatie.

Materialen en technische gegevens kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Uw Komatsu-partner:

KOMATSU

[komatsu.eu](https://www.komatsu.eu)

